

Institut royal des Sciences
naturelles de Belgique

BULLETIN

Tome XXIX, n° 2.
Bruxelles, janvier 1953.

Koninklijk Belgisch Instituut
voor Natuurwetenschappen

MEDEDELINGEN

Deel XXIX, n° 2.
Brussel, Januari 1953.

HORMOPEZA OBLITERATA ZETTERSTEDT
EN BELGIQUE (DIPTERA EMPIDIDÆ),

par Albert COLLART (Bruxelles).

W. E. SHARP a raconté (1918) comment il fit au *Melanophila acuminata* DE GEER, Coléoptère Buprestide très rarement observé, une chasse des plus fructueuses. Ce Bupreste ne recherche guère pour y pondre que des arbres atteints par le feu. Encore faut-il, pour l'observer en nombre, que l'incendie soit en activité et concentre sur un espace relativement restreint les *Melanophila* dispersés aux environs. J'ai rappelé ailleurs ces mœurs étranges à l'occasion d'un article consacré aux habitudes non moins curieuses des *Microsania* (1934). Lors d'un incendie qui dévastait un petit bois de résineux abattus par des bûcherons, j'ai d'ailleurs pu constater personnellement la présence de nombreux *Melanophila* posés sur les troncs couchés d'où ils s'envolaient à la moindre alerte. Cette observation qui fut faite à La Reid (environs de Spa), au lieudit Bois Lieutenant, le 15-VIII-1942, n'avait pas encore fait l'objet d'une communication.

Si j'ai jugé utile de rappeler les habitudes des *Melanophila*, c'est parce que W. E. SHARP a vu voler, en compagnie de ces Coléoptères, un Diptère non moins rarement signalé : l'*Hormopeza obliterata* ZETTERSTEDT. Cet Empidide, qui constituait à l'époque une remarquable addition au catalogue des Diptères de la Grande-Bretagne, fut déterminé par J. E. COLLIN qui lui consacra un article (1918). Il est évident qu'une observation plus attentive du récolteur aurait également décelé la présence

de représentants du genre *Microsania*. Ces derniers ne pouvaient pas ne pas pas avoir été attirés par l'abondante fumée provoquée par l'incendie forestier.

Les Empidides étant des Diptères essentiellement prédateurs et les *Melanophila* formant une proie trop volumineuse pour les *Hormopeza*, il me semblait évident que la présence de ces derniers au voisinage de l'incendie ne pouvait s'expliquer qu'en fonction des *Microsania*. C'est pourquoi j'avais cru pouvoir attirer l'attention de mon collègue et ami M. Emile JANSSENS et de M. R. TOLLET sur la capture possible de l'*Hormopeza obliterata* au cours des journées qu'ils consacrèrent en juillet et août 1952 — sous les auspices de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique — à la chasse et à l'observation des « Mouches de fumée ». MM. E. JANSSENS et R. TOLLET me firent l'agréable surprise de capturer ensemble 8 spécimens d'*Hormopeza* en même temps que de très nombreux *Microsania*. Ils firent mieux, car l'un d'eux nota qu'un des Empidides recueillis étaient en possession d'une proie, en l'occurrence un *Microsania* ! Cette observation apportait une confirmation éclatante à l'hypothèse qui s'était imposée à mon esprit lors de la lecture des notes de W. E. SHARP et de J. E. COLLIN.

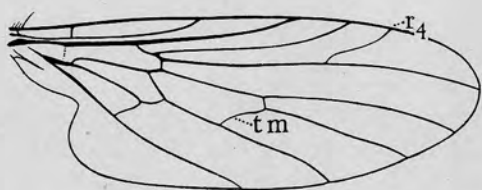
Décrit par ZETTERSTEDT en 1838, le genre *Hormopeza* est resté monospécifique en Europe. A. L. MELANDER (1927) en signale toutefois 6 espèces des Etats-Unis d'Amérique où certains exemplaires furent plus spécialement capturés sur les vitres des habitations. Il serait bien intéressant de savoir si le genre *Hormopeza* accompagne le genre *Microsania* partout où ce dernier a été signalé. Les recherches seraient à entreprendre dans ce sens en Afrique, en Australie, en Nouvelle-Zélande, etc. Si le genre *Hormopeza* n'est pas représenté dans ces régions, il se peut qu'il y soit remplacé par d'autres genres d'Empidides exploitant les essaims de Microdiptères.

Hormopeza obliterata ZETTERSTEDT ne paraît guère répandu en Europe. C'est une espèce plutôt septentrionale ainsi que le note E. O. ENGEL (1940, p. 192) : « ... in dem nördlichen Teil der Palaearktis ». Avant sa découverte en Angleterre (1) et en Belgique, on la connaissait de la Laponie suédoise — d'où elle fut décrite — de Finlande et de l'île de Nikander, au

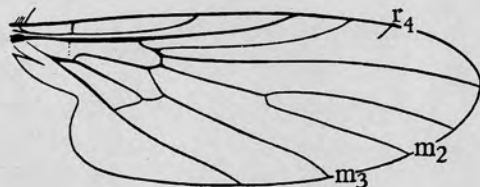
(1) O. RINGDAHL (1951) paraît douter de l'authenticité de la découverte d'*H. obliterata* en Angleterre, car il fait précéder la mention « England » d'un point d'interrogation !

voisinage de la Sibérie. E. O. ENGEL (l. c.) dit n'avoir vu, des collections du Musée de Vienne, que quatre spécimens de Transbaikalie.

R. FREY (1913) a donné de l'antenne d'*H. obliterata* ZETT., un dessin qui prête à discussion. Le 3^{me} article n'est pas assez large et, de ce fait, paraît trop allongé. Aucun dimorphisme sexuel n'affectant les antennes, dans le genre *Hormopeza*, il y aurait lieu d'envisager la présence en Finlande d'une espèce inédite si, contre toute attente, le dessin de R. FREY s'avérait exact.



A



B

Hormopeza obliterata ZETTERSTEDT, ♀.

Aile droite ($\times 30$ env.) : A, aile normale; B, aile sans cellule discoïdale par suite de l'absence de la transverse *tm*. La nervure *r₁* est vestigiale et les cellules *R₃* et *R₄* sont confondues.

Quelques rares descriptions du genre *Hormopeza* et de l'espèce *obliterata* peuvent être consultées dans la littérature entomologique. Elles sont assez complètes. Toutefois, je n'ai vu mentionner nulle part la tache dénudée, subtriangulaire, noir luisant, qui chez la femelle envahit l'avant du front à partir de l'ocelle antérieur et s'arrête peu avant la base des antennes où subsiste une bande de pruinosité grisâtre. D'autre part, le 3^{me} article antennaire, déjà si curieux de forme, porte vers le milieu de son bord supérieur un pore, nettement visible quoique de petite dimension et présent dans les deux sexes. Il s'agit apparemment d'un organe sensoriel.

Parmi les spécimens recueillis par M. R. TOLLET, figure une femelle de Losheimergraben, route de Trèves, 25-VIII-1952, qui présente une anomalie digne d'être signalée parce qu'elle affecte les deux ailes d'une façon presque symétrique. De la nervure r_1 ne subsiste plus que le $1/3$ environ : les cellules R_2 et R_3 ne sont donc plus séparées. En outre, et ceci me paraît le plus important, il n'existe pas de cellule discoïdale distincte par suite de la disparition, totale sur l'aile droite, et presque totale sur l'aile gauche, de la transverse tm . Il m'a semblé intéressant de figurer cette anomalie en même temps qu'une aile normale.

La série d'*Hormopeza obliterated* ZETTERSTEDT réunie par MM. E. JANSSENS et R. TOLLET comprend trois ♂♂ et cinq ♀♀. Ces exemplaires se répartissent comme suit : Losheimergraben, Route de Trèves, 25-VIII-1952, 1 ♂ (E. JANSSENS), 4 ♀♀ (R. TOLLET) ; ibid., Haute-Warche, 26-VIII-1952, 2 ♂♂ et 1 ♀ (E. JANSSENS).

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE.

- COLLART, A., 1934, *A propos des Microsania (Dipt. : Clythiidae)*. (Bull. Ann. Soc. Ent. Belg., LXXIV, pp. 377-384.)
- COLLIN, J. E., 1918, *Hormopeza obliterated Zetterstedt associated with Melanophila acuminata De G. on burning pines in Berkshire*. (Ent. Month. Mag., LIV, pp. 278-280.)
- ENGEL, E. O., 1938-45, in LINDNER : *Die Fliegen der paläarktischen Region*. 28. *Empididae*, 384 pp., 207 figs., XXXII pls. (E. SCHWEIZERBART, Stuttgart). En cours de publication.
- FREY, R., 1923, *Zur Kenntnis der Dipterenfauna Finlands. II. Empididae*. (Acta Soc. Faun. Fenn., XXXVII, n° 3, 88 pp., 3 pls.)
- MELANDER, A. L., 1927, *Diptera Fam. Empididae*. (Genera Insectorum, fasc. 185, 434 pp., 8 pls.)
- RINGDAHL, O., 1951, *Flugor från Lapplands, Jämtlands och Härjedalens fjälltrakter (Diptera Brachycera)*. (Opusc. Ent., XVI, pp. 113-186.)
- SHARP, W. E., 1918, *Melanophila acuminata De G. in Berkshire*. (Ent. Month. Mag., LIV, pp. 244-245.)

INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE.